エムエスエックスマガジン第3巻第8号通巻23号 昭和60年9月1日発行(毎月1回1日発行)

MSX 豆辞典



9 SEPTEMBER 1985 MAGAZINE別冊付録



OME PERSONAL COMPUTER



典辖豆

コンピュータ用語に自信のない人、 Mマガ北機み始かにはかりで、内容 がチンプンカンプンな人、付録の 「MS X豆辞典」が、キミたちの強い い味方になってくれる。 日月号は、 ピギナー用にいわゆる初歩的な用語。 10月号では、ミュージックからお絵 描き、ニューメティアまで、初めて 聞くような用語も解認。これがわか れば、別版はま字ま舎格だね。

■IBM社

アメリカのコンピュータ・メーカー。IBM(International Business Machine)という社名が示すように、世界のコンピュータ の約60パーセントのシェアを占める最大手だ。大型コンピュー タが販売の中心だったが、最近オフィスコンピュータやパーソ ナルコンピュータの分野にも進出してきた。マルチステーショ ン5550やIBM-PCなどが、その販売戦略の中心となっている。

■アクセス

もともとは「接近する」という意味。コンピュータの場合、 プログラムやデータなどを目的の場所(たとえばメモリとかデ ィスク) に書き込み、あるいは子二から諦み出ししている状能 のことをいう。「ディスクをアクセスする」といえば、ディスク に何かを書き込むか、読み出すということになる。



■ASCII配列

ASCIIは「American Standard Oode for Information Interchange(特殊で競用米国標準コード)。の範。この規格で定めら れているキーボード配列からSCII原列。タイプライターなどの キーボードはほとんどこの規格に基づいている。これにわすな どを加えて配列したのがJIS配列だ。MSXの完整記号はASCII 配列による。

キーボード上、左上に並ぶキーの順から「QWERTY(クワ ァーティ)配列というニックネームがある。



■アプリケーションソフト

アプリケーションというのは「応用」という意味。コンピュータを基準の作業に応用するためのソフトウェアのことをいう。 多くは金針処理や観客管理、書類作成など事務処理のためのソフトウェアだが、グラフィックツールや音楽観光のプログラムなども、むろんアプリケーションソフトに含まれる。 7

近年、バーソナルコンピュータの書及に併って、汎用的なアプリケーションソフトを、バッケーン化して販売するケースが 増えてきている。これらはパッケージソフトと呼ばれており、 比較的安価なうえ、使い方によってはかなり適度なことが可能 なため、市場では人気が鳴い。これに対して、ひとりひとりの ユーザーの希望にあわせて作るアプリケーションソフトを、カ スタムソフトと呼んだりまする。

アプリケーションソフトと呼んだ場合は、プログラムのみでなく、そのプログラム専用のプリンタ用紙や入力用のコーディ



ングシートまで含めたものと考えたほうがよい。 フレララムのみをさす場合にはアブリケーション プログラムと呼ぶ。これ に対してコンピュータシ ステム連用のためのユー ティリティブログラムが ある。



◆東海クリエイトから発売の『パソカルク』もそのひとつた。

■アナログ

デジタルが I か O か、 O N か O F F かのどちらか一方しかと らなかったのに対し、中間値をとり得るものがアナログ。時刻 が数字で表示されるデ ジタル時計に対し、長 針や短針の角度で決定 されるものがアナログ 時計。この徹妙なニュ アンスの違いがわかる かな。



■アップル社

アメリカのコンビュータ・メーカー。およそ10年前に発売された同社のアップルIIは、多少のマイナーチェンジは加えられたのの、今なおパーソナル・コンピュータのスタンダードになっている。ロールプレイングやシミュレーションゲームなどがパソコンで動くようになったのも、このアップルIIが最初だといってよい。アメリカだけでなく、全世界にたくさんのアップルIIが最初だといってよい。アメリカだけでなく、全世界にたくさんのアップルIIが最初だといってよい。アメリカだけでなく、全世界にたくさんのアップルII(資金や時でいる。

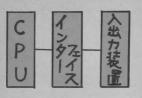
■インターフェイス

コンピュータと各周辺装置(ディスク、データレコーダ、ブ リンタなど)をつなく信号の通路やその信号を制御する回路の こと。

データレコーダとコンピュータの信号のやりとりを制御する のがカセットインターフェイス、ディスクの場合にはディスク インターフェイス、プリンタの場合にはブリンタインターフェ ╗

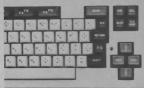
イスなどと、それぞれ名前が付けられている。

MSXマシンの場合、これらのインターフェイスが同じ仕様 で作ってあるため、A社のコンピュータに日社のブリンタ、B 社のコンピュータにC社のディスクというような接続をしても 問題なく動作することになっている。



■EDIT+-

プログラムを入力するときや、停正するときに役立つのがこれ。カーブルから右の文字をひとつ消したりする(デリートキー)、新しい文字を換えしたりする(インサートキー)、カーレスを画面を上に瞬時にして移動させる(ホームキー)などである。「EDIT」というのは、「編集」という意味で、このキーを自由に使うことによって、プログラムの打ち方も楽になる。



★ユーザーには、専情れたキーボードである。

■MSX-ENGINE-T7775、 MSX-System-S3527

MSX-ENGINE(以下T7775と略)は、Z-80、8255、VDPが1つ のフラットパッケージにまとめたVLSIである。T7775には、P S G は含まれていない。このように1つのパッケージにまと



◆MSX-ENG INE・7775。 小さくて大きな力。



◆もうひとつの大きなパワー、S35 27である。

めることによって、MSXの製造コストか下がることにもつながる。 回路設計が簡単になれば、MSXも今よりコンパクトになるはず。 MSX-System(以下S352)と紛りは2555、VDP、PSGが1つのフラットパッケージにまとめられている。S3527には、Z-80は含まれていない。S3527は日本業種製造が、T7775は東乏か製造している。開発は、アスキー。

■エラーメッセージ

文法的な誤り、変数の指定違い、0による除算など、コンピュータが受け付けられない命令を受けると、その命令の実行を

停止し、この種のメッセージを出力する。メッセージを出力する。メッセージ内容は耐速いの種類によって異なる。MSXの場合、プログラム実行中には実行を停止した行番号とともに、このメッセージが出力される。



BLSI

大規規議構図はつこと、個々の半額体業予を1つのシリコン 基板に議構したものを1 C (Integrated Circuit)といい、この表 子数が1000mBLとからのをふつうし S I (Large Scalelic)と呼 ぶ。M S Xに使われているC P Uや P P I、P S G などのし S には、小さか発の中にこんなにたくものが単純体がつまっ ているわけだ。このし S I のおかげで、M S X などの小さなコ ンピュータが作られるようになったといってもいい。さらに技 材はどんとん進んでいるので無関度の高いものも開発され。100 万億以上の素子が無限されることも可能になっている。このよ うな I S I を検収 VI S I と呼る

■オフコン

オフィスコンピュータの略。会社の事務処理や会計などに使用されているコンピュータをオフコンと呼ぶ



●大型コンヒュータを管理するのは大変である



コンピュータほその規模で、メインフレールと呼ばれる大陸 機、ミニコンピュータ(ミニコン)と呼ばれる起い型機能の発きれる。 クロコンピュータ(マイコン)と呼ばれる起い型機能の機能があまれる。 オフコンというのはその開途からづけられた名称で、これに対 して個人的なレベルで使用されるコンピュータをパソコン、つ まりパーソナルコンピュータと呼ぶわけだ。

オフコンとして使用されるのはミニコンクラスのコンピュー タがもっとも一般的だが、最近はマイコンクラスのものも使われ始めている。

■音響カプラ

音響カプラは、RS-2220を使ってコンビュータ同土の通信を 行うための周辺機能である。音響カプラは、疾媒のどこにでも ある電話を使うことができる。音響カプラに軽色の発酵機のマ イクロフォンとスピーカ部をセットし、パソコンからRS-2320 の信号を製け、カプラ内部で、信号を書に変え、カプラのスピ カカッシデータを送り出す。つまり、音響でデータのやUとり



●近ごろでは、海外への通信もひんばんだ。

を行うのが音響カブラである。音響カブラは、値段も安く、比 較的簡単に使えるようになっている。しかし、音で遮信を行う ため、周りの雑音に弱く、騒音のひどいところでは、デー タのやりとりがうまくいかなくなることがある。

MOS

Operating System の略。コンピュータが動作し、定められた 命令語を受け付け、プログラムを実行するための基本ソフトウ ェア。外部記憶装置のディスクドライブの使用を特に留意した OSのことをDOS(Disk Operating System)と呼ぶ。MSX-DOS などもこの郷のソフトウェア。

MSXマシンに搭載されているMSX BASOLは書語シアト(BASO) とSOSの組織み合きれたがと考えることもでき、MSX DASS BASOC は同じくDOSと組み合わせたものと考えることができる。この ように、OSというのはソフトウェアを使用するための基本に 様の言語シフト(BASIC、アセンブラ、Cなど)や、その書語で 簡発されたアプリケーションプログラム、ユーティリティブロ グラムが実行されるものだといえる。また多くのOSは独自の ユーティリティブログラムを持ち、ファイルやメモリの管理を 変易にしている。



■外部記憶装置

読んで字のごとく、コンピュータの外部にある記憶装置のこと。MSXの場合、データレコーダ、フロッピーディスクドライブ、クイックディスクドライブなどがこれにあたる。

コンピュータから出力される情報によくはプログラルやテークなど)を記憶も保存するのが自身。 じろん、必要に応じて その情報を再び読み出すことができなければならない、そのため、外部記憶装置で使う記録域やは記憶容置が大きく、複雑な整定なに記憶を保存できるものが使われる。NS Xの外部記憶装置なにに記憶を保存できるものが使われる、NS スクイットテーブ、フロッピーディスケット、クイックディスクなど)はこの条件を十分に満たしている。



★ディスクは便利だが、ちょっと高価だ。

■感熱プリンタ

印字方式による分類のひとつ。専用の感熱級を使い、サーマルヘッドで熱することにより印字する。感熱級とは熱により黒く変色するもので、子供の環遊んだ『あぶり出し』の一種だと

思えばいい。音は静かなのだが、半とともに町宇したものが張色 したり、感熱紙を誤って熱したために真っ黒になってしまったり と事故も多い、熱起等プリンタも印字〜ア は同様のものだが、この種のプリンタのみ「サーマル方式」と呼ばれることが多い。



★プリンタも必需品、値段はピンからキリまで



■カーソルキー

文字どおり、カーソルを移動するキーで、プログラムを直す ときに便利。ほかにも、ゲームのキャラクタを動かしたりする のにも使い、ジョイスティック的な動きもする。 カーソルキーは、各柱パソコンの特徴が出ていて、4つのキーの配列が違うものや、一枚の板の傾斜によるものなどがある。



●おなじみのカーソルキーは、 ゲームでも使用。

■キーボード

入力装置のひとつ。MSXのキーボードは英数記号がASCII 配列、カナがJIS配列または50音順配列という組み合わせになっている。



意目をつぶっても入力できるようになったらいいね。

数字キーのみを集めたもの(普通はこれに+、一などの記号 が加わる)を特にテンキー、あるいはテンキーボードと呼び、 一般のキーボードとは区別している。

キーボードはその影響、構造などから、タッテキーと呼ばれる カプッシュボタン式から、フルストロークキーと呼ばれる一 般的なもの、クリックタイプと呼ばれる独物のキー打添のある ものなどに分かれる。最近はステップスカルプチャータイプの キーボード形状のものが増えてきており、キー打感は一層向上 している。

ほかに、楽器の鍵盤、あるいは鍵盤の付いた楽器自体のことも キーボードと呼ぶ。

■キャラクタコード

画面に表示される文字は、コンピュータが扱いやすくするために番号が付けられている。これをキャラクタコードという。 MSXには256種類のキャラクタコードがあり、英大文字、英





小文字、記号、ひらがな、カタカナ、グラフィックキャラクタ などを表示することができる。たとえば大文字のAは、10進数 で表すと65になる。なお、MSXではキャラクタコードの0か 631までが機能コードになっていて、表示するかわりにカーソ ルを左端に戻したり、画面を消去したりする働きを持っている。

■コマンド

コンビュータに対する命令をコマンドという。普通はキーボードを使って入力する。

BASIC の場合、同じ命令語でも、キーボードから直接入力した場合はコマンド、プログラム中で使用した場合はステートメント、というような名称の使い分けをすることがある。



■コントロールキー

このキーを押しながらほかのキーを押すことで、違った働き をさせることができる。たとえば、同時に「M」を押せばリターン。 「L」を押せばCLS(画面消去)といった具合だ。

コントロールキーの組み合わせは、たくさんあるが、うまく 使えばメインキーボード上だけで、ほとんどの操作ができるか ら、フログラム中の手の動きが少なくて楽というわけだ



★いろいろなキーをうまく伴って早日の処理

■コンパチビリティ

(Compatibility) 互換性のこと。カセットテープは、どのメー カーのテープをとのメーカーのカセットレコーダで使ってもちゃんと動く。これはテープに互換性があるからた。はじめからそうなっていると気がつかないかも数れないが、利用する動から見ればこれはとても大切なことが、MS X は、このマーの付いているマンシや周辺設備、そしてもちろんソフトなど、どのメーカーのものでも自由に組み合わせて使うことができる。下部地ちを獲用してシンとからは

■サブルーチン

(Sub routine) コンピュータに作業をさせるとき、プログラ の中で同じ処理をくり返しているところが結構ある。この部 分をでの配度プログラムにすると、リストが多くなるだけでな く、わかりにくいものになる。そのためこうした部分をひとま とめにしておいて、プログラムの機能の箇所から利用するプロ グラムの部分をサブルーチンとかり、BASIC ではGOSUB 合命 でサブルーチンを呼び出し、サブルーチンではその最後IRRE TURN 命令を願いてもとのプログラムに復帰するようになって いる。

■シーケンシャルファイル

シーケンシャルとは、「連続して」「順に」という意味。先頭 から順に読み書きする方式のファイル(ひとまとまりのデータ) をシーケンシャルファイルという。データレコーダやタイック ディスクのように、先頭から順に読み書きしていく方式の記憶 装置に向いている。

これに対して、どこのデータでも自由に読み書きできる方式 のものをランダムファイルという。

■JIS配列

JIS というのは「Japan Industrial Standard (日本工業規格)」 の略。この規格で定められているキーボード配列が JIS 配列だ。JIS 配列の英数記号はASCII配列に準拠している。

MSXのカナ配列はJIS規格、50音順配列の2通りあり、どちらを使ってもよいことになっている。



★タイフを打ちなれている人は早く覚えられるかな?

■ステップスカルプチャー方式

手前のキーの面は水平に近く、向こうへ行くほど手前に傾い てくる。つまり、横から見るとキーの上面がそったように並べ であるのが、ステップスカルプチャー方式。

手の形になじみやすいので、長い間キーボードに向かってい ても疲れが少ない。



★キーストロークが手になじみやすいのだ。

■シミュレーション

辞書によれば、(訓練や実験用の)模擬となっている。つまり 実際に起こるであろうことを、ある法則に従ってまねてみるこ とをいう。たとえばコンピュータでいうウォー・ゲーム(戦争ケ ーム)などは、モニタ上で実際の戦争を展開するシミュレーショ ン・ゲームの一種といえる。



■出力装置(出力機器)

コンピュータ内部のメモリなどにしまわれている。データや プログラムを外部に送出するための装置のことをいう。

ディスプレイ、プリンタ、ディスクドライブ、データレコー ダなどがこの種の装置にあたるが、ディスクドライブ、データ レコーダのように入力装置を養ねるものもある。

これに対して、データや命令などをコンピュータに取り入れ るための装置を入力装置という

■CPU(Central Processing Unit)

コンピュータの各部分を人間のからだの部分に当てはめてみ ると、頭脳の部分に相当するのがCPIIだ

CPUは、Central Processing Unitの頭文字を取った言い方で、日本語に言い換えると「中央処理装置」という難しそうな名前になってしまう。

入力装置から入った情報や命令は、2連点(1との相合や) で表現されてPUに入る。それらの命令をCPUは理解、解読 し、命令に従って情報を処理し、必要に応じて設備したり出力 したりもする。こんなにたくさんのことを、小さなCPUが処 理しているのだ。ちょうどコンピュータ内の"情報空港の管制 増"といったところだろう。

■ステートメント

→コマンドの項参照のこと。

■STOP

プログラムの集市を停止して、コマンドレベル(ダイレクト モード)に戻るためのステートメント。Break in XXXX行と 表示して実行が停止する。プログラムの集行を再開するには CONTコマンドを実行すればよい。ENDとの違いは、使用して いたファイルをクローズしないこと。停止したプログラムを終 アもわるには、CFRT1 + 1570円3 + 本を持せれたり

■スプライト

スプライト(Sprite)はMSXの特徴のひとつ。画面に増た グラフィックパターンをなめらかに移動したり、衝突を検索す ることが手軽にできる機能だ、スプライトのグラフィッシパタ ーンは一度に255枚まで設定でき、そのうち32枚を同時に認所 できる。この32枚のパターンには表示の優先順位があり、2枚 のスプライトが重なった場合、優先順位の低いスプライトは縄 位の属いスプライトの後ろに隠れて見えなくなる。うまくプロ グラムすると、立体的な表示も可能になるわけだ。スプライト のパターンの大きさは888ドットと16×16ドットの2種類で、 それぞれドットの大きさを2倍にするかどうかで4種類のタイ ブがある。画面での表示や動は栽開で、8ASCの命令で表示 する位置を変えるだけで0K、高速な移動が可能になるので、 ゲームプログラム作りには欠かせない機能だ。



■スロット

MSX でゲームをやるときに、カートリッジをセットするとこ カがスロット。MSX パソコンでは通常は1つないしは2つのス ロットが設けられている。MSX のハード機成では4つの基本ス ロット(0番から3番)から、最大15個のスロットまで弦感が可 能になっている。0番スロットにはMSX BASIC ROMや32キロ までのRAM、各種アプリケーション・ソフトなどが置かれてい る。カートリッジ用のスロットは1番、2番。各社の拡張機能 などは43年スロットに質かれることが多い。



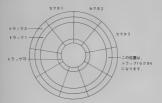
★スロットにも第Ⅰと第2があるのです



會拡張ボックスをうまく使ってソフトの活用。

フロッピーディスクにデータなどを記録する場合、ディスケ

ットをフォーマット(初期化)する必要がある。これは円盤状の ディスケットのどこに記録するかを明確にエリア分けするため のもの。同心円状に分けられたものをトラック。各トラックを さらに8ないしは16分割したものをセクタと呼ぶ。



■Z80A

MSX に使われているCPU (Central Processing Unit)の母番。 アメリカのザイログ針が開発したもので、8 ビットCPUのなか では最もポピュラーなもの。相対アドレスジャンプ命令や、ブ ロック転送命令などの優れた機能を持っている。



・ 白線で囲んだところがZ80Aだ。

■セントロニクス社

アメリカのコンビュータ・メーカー。コンビュータとブリン タを接続するための、パラレル(並列)インターフェイスの仕様 を定めた。これは8本の縁で8 ビットのデータを同時に進る方 式で、現在販売されているコンピュータの大半がこの方式のブ リンタインターフェイスを取り入れている。MSXのカタログで ドナントロークスイ件接着線、とあのほこのことだっ

■セーブ

MSXにキーボードからプログラムを打ち込むと、内部のメモ リに記憶される。これを外部の記憶装置、例えばカセットレコー ゲやフロッピーディスクに記憶させることをセーブ(Sawe)す るという。MSX内部のメモリは電源を切ってしまうと内容を 消失してしまう。そこで、消そうとしない規則内容の消えない アープやディスクに記憶しておくわげた。といっても、磁石

●セーブ●ソフトウェア

のそばに置いたり手で記録面に触れると、内容が消えたり読み 出すことができなくなるので、取り扱いには注意すべきだ。

■ソフトウェア

コンピュータを使って処理を進めるためのプログラムを総称 して、ソフトウェア(Software)という。いくう高度性能な ードウェアのコンピュータでも、ソフトウェアかなければ何も できない、円名かうまく機能することで、コンピュータは高度 な処理を行うことができるわけだ。また、ハードウェアが同じ でも、ソフトウェアによってコンピュータはまったく違ったか

理をすることができる。 これはコンピュータの 特徴のひとつといえる。



■読み込み、書き込みが早いので有名な



●所有率がいちばん 高い(?)テープくん で~す。

タッチスイッチをキーボード上に配列したもので、薄いキーのものが多い。キーの形もファッショナブルなものにでき、コストも安いので入門機に多く使われている。

■ダイレクトモード

MS Xのようなインタフリタ型BASICでは、3つのモードで 動作するようになっている。しかし実際には、このモードの種 豚をコンヒューク販売することはなく、使用者がコンヒュー タに何を入力するかで自動的に切り替えられている。その1つ はエディットモード。プログラムを入力するモードで、文字列 の最初が数字(行番号)になっているものを入力したときのモード、アログラム実行モードは、文字通り入力したフログラム を実行するもので、RNN RETURN と入力したと違って命令を1 回ごとにあたえて実行させるもの、例えば4=33×24 RETURN、 PRINT 4、原ビURN とと力して、まな4、RETURN と

ラム入力して、ダイレクトモ ードでテープにセーブし、そ してプログラム実行モードで 動かす。という具合に、パソ コンを使っている人は、それ を知らなくてもモードを使い 分けていることになる。



■ディスクドライブ

外部記憶装置のひとつ。記録媒体として使用する磁気円盤を 含めで「ディスク」と呼ぶ場合もある。また、磁気円盤のことは 「ディスケット」あるいは単に「ディスク」と呼び、駆動終置であ るディスクドライブと区別する。

現在、パーソナルコンビュータ向けのものとしては、記録媒体としてごく薄い磁気円盤を使用する「フロッピーディスクドライブ」がもっとも普及している。



◆現在のところ5機種発売されている。 はしいね。

■ディスプレイ

もともと「表示する」という意味。コンピュータでは表示装置 のひとつ。コンピュータからの出力情報である絵や文字を表示 する装置のこと。

もっとも一般的なのはCRT(Cathode Ray Tube)を使用した もので、構造的には一般のT Vとほとんど同じ。そのうち文字 専用のものをキャラクタディスプレイ、絵専用のものをグラフ イックディスプレイという

MSXは、家庭用TVをディスプレイとして使用するものが 多く、コンピュータ専用のディスプレイを必要としない。



●MSXの良 いところは、 家庭用TVに 継がみことだ

■デジタル

アナログに対する言葉。アナログが中間値を取るのに対し、 デジタルはもか!のどちらかしかない。電流が流れたかどうか、 電圧がかかったかどうかなどで判断を下すコンビュータは、デ



■データ

コンヒュータはフログラムを与えることで動作するが、その フログラム中で必要な数値で文字列をデータという。データの 与え方はいらいる約、フログラムと一緒に置いておく(DATA 文やA=14などの記述)、ブログラム実行中にキーボードか ら入力する(INPUT文など)、実行中に外部の周边装置から読み出 す(INPUTエ文など)、同じく実行中に外部の周边装置から読み出 など(INPU関数など)などがある。プログラムを作る場合、ある 程度固定されたデータはDATA文で、実行の度に変化する場合 はINPUT文で、などという具合にデータの与える形をよく考 まる心響がある。

■データベース

蓄積されたデータの集まり。多くの場合、その中に含まれる データは、沢用性があり、使用者が共通に利用できるものであ る。また、そのデータは、多くの目的に利用できるような内容 を持つ。

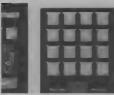
実際にそのデータベースを利用する際にも、いろいろな語句 や条件からの検索やリストアップが可能なものが多い。データ の読み取りの方式さえあっていれば、多様なフログラムからそ のデータを利用するということもできる。



■10キー(テンキー)

キーボード内の数字と数字に関係したキーを、一力所にまと めて電卓のようにして使いやすくしたもの。プログラムのデー タ文など数字だけを入力するときや、ビジネス用に便利だ。

実際に使うときは、キーボード側の数字を押しても、テンキーを押しても変わりはない。



■特殊キー

MSXマシンのキーを見ると、ひとつひとつのキーにたくき 人の文字、記号が書いてある。これらを使い分けるのが「特終 キー」。シフトキー、かなキー、キャップスロックキー、グラフ ィックキーを使い分けることによって、ひとつのキーで英文字 (大、小)、カカナ、ひらが、図形や漢字を打っことができ、 キーの数も少なくてすむというわけだ。また、コントロールキ ーやリターンキーも特殊キーと呼び、多くのマシンでは一般キー いと色分けされている。

■トラック

→セクタの頂索師

■トラックボール

ポインティング・デバイスのひとつ。MSX用ではソニーと HAL助から発売されている。ボールを象で回転させることで 画面上の任意な点を選び出し、装置に設けられたボタンでセットする。カーソルキーやジョイスティックと比べ、カーソルの 移動がスムーズで、あらゆる方向に動かせることが特易だ。



●トラックボールは、お絵描きにも便利だ。

■ドットインパクト

ブリンタの印字方式のひとつ。インクリボンをハンマーで叩 くことにより印字する。一般にこの方式のブリンタは、印字速 度もはやく鮮明なので、プログラムリストを出力するときなど に向いている。印字時の音(ビーという音が大きいことが難点 といえば難点。深夜の使用には十分気をつけて /



★ブリンタの印字にもそれぞれ個性がある

ドット・マトリクス)という。

■ドットマトリクス方式

ブリンタの印字方式のひとつ。ひとつの文字(あるいはパターン)を、8×8とか旧らX16とかのドットを用いて表現する方法。ハンマーを使ってリボンを打つ方式のものを、ドットインバクト或(インバクト・ドット・マトリクス)といい、サーマル素子の熱によるものなどをノンインバクト式(ノン・インバクト

最近、漢字などを少ないドット数のヘッドで表現するために、 一度印字した上に、半ドット分だけヘッドをずらして、結果的 に2倍のドット数で文字を構成するプリンタも発売されている。

ABCDEFGHIJKLMNO 1234567890 !#\$%&*()=~\'{{+*

33

■入力装置(入力機器)

外部からのデータや命令などをコンピュータに取り入れるための装置のことをいう。

モーボード、マウスやライトペンなどのポインティングデバイス、ディスクドライブ、データレコーダなどは、みな入力装置 (出力装置を兼ねるものもある)といえる。

これに対して、コンヒュータ内部にしまわれているデータ、 プログラムなどを外部に送出するための装置を出力装置と呼び、 両者をあわせて、入出力装置ともいう。

国熱転写

フリンタの印字方式のひとつ。サーマルリボンをサーマルへ ッドで動し、ブリンタ用紙に転写することで印字する。ドット インハクトと違い、印字音がまったくしないことが特長、感熱 式ブリンタと兼用のものも多く出回っている。



★リストの見直しをするとき、フリンタがあると便利。

コンヒュータを機成する無能、電子回路部分のことを指す ハードウェア(Hardware) はソフトウェアと区別するときに使 われる音楽で、ソフトウェアの入れ物と考えることもできる。 LSI、ICやキーボード、コネクタやモークなどはすべてハ ードウェアで、またそれか密線されて1台の装置もハードウェアと呼ばれる。メモリのRの Mはぞれ自身はハードウェアだが内部にはソフトウェアが影響されている。このような場合、同 落を合わせて特にファームウェア(Firmware)と呼ぶことがある。



無ハードウェアの代表が、マシン本体 これは、常識だね

⇒もちろん、ディス
クドライブも、ハー
ドのひとつなのだ。





◆これは、フロッピーをタテに 入れるドライブ。

➡バソコンには 必需品といって いいデータレコ ーダ



■ハード・コピー

ディスプレイに表示された文字や絵のように、電源を切った ら消えてしまうもの、未続性のないものに対して、プリンタで 出力したリストのように、そのまま保存し、いつでも見ること のできるものをハード・コピーという。

ディスプレイ上に表示された文字や絵自体は永続性がないも のだが、これを写真撮影すれば、ブリンタ出力によるリストな どと同様に扱うことができる。これもハード・コピーという。

■バッテリ・バックアップ

外部の電源(たとえばACIOOVの電灯線)を使用する機械、装置などで、その電源との接続が断たれても内蔵のバッテリによって機能を維持することのできるしくみのこと。

MSX向けのものとしては、バッテリ・バックアップによる メモリがあり、内臓のRAMにバッテリで結電することにより、 データを保存できる方になっている。また、MSX2仕様の マシンには、バッテリバックアップの聴き機能が付く。

■バイト

(Byte)メモリの数を表す単位、M S X など処理が8 ピットで 行われるマシンのメモリで使われる。 英数文字なら 1 パイトで | 文字を表現できるので、500パイトなら500文字記憶すること ができる。なお、1024パイトを 1 キロバイトというのは、正確には 65556パイトのことになる。



■バス

日本語では「母線」という。CPUとメモリ、メモリとI/ Oボートなど、装置間でデータをやりとりする際に使う共通線 路のこと。その使用目的により、アドレス・パスと呼ばれるも

バス●バグ●8ビット

のとデータ・バスと呼ばれるものがある。

MS Xのスロットもユーザーに開放されたバスの一種で、そのためにここからメモリの増設や拡張装置の接続などができるようになっている。

■バグ

もともとは「虫」のこと。プログラム中の耐湿いのことをいう。 文法的は関連いはもちろん、エラーメッセージの出力されない 論理的な誤りのこともバグという。それらのバグを取り除き、 プログラムを仕上げてゆく作業のことを「デバッグ」と呼び、日本語で「虫とり」などということもある。



■8ビット

コンピュータが数値を扱う場合、2進数と同じ表現で処理するようになっている。2進数とは、数字の02 にだけですべての数を表す方法。たとえば01001101といった表現になる。そして、二の桁をコンピュータではビット(Bit)という単

位で表現する。ところで、このビット教が1つ増えると、教の 大きさを表現できる範囲は2倍に増える。ビット教が大きけれ ば大きいほと、一度に扱える数の種類が増えるわけだ。といっ でも現果にはいろいろな動物があり、簡単に増やすことはでき でい、MS Xでは280Aとよばれる種類のCPU (中央実研業 間)が使われているが、二のCPUは一度に3桁の2温数をや りとりすることができる。MS Xは、つまり8ビットのコンビ ータというわけだ

■VRAM(ビデオRAM)

通常、ディスプレイ装置は画面表示にあたって、画面を記憶 することができない(ストレージ・チューブと呼ばれる、記憶 可能なディスプレイもある)、そのため、コンピュータからの出 力を記憶しておくメモリか砂要となる。そのために用意されて いる8 AMを特にVRAMビデオRAM)と呼び、主記憶装置 として開意されているRAMとは図がされる。

MSXの「VRAM 16Kバイト」とか、MSX2の「VRAM 64Kバイト」などは、このRAMの容量のこと。

■プログラム

コンピュータはそれ自体では何もできないが、人間外処理の 手続きさあくと教えてやると、高速に、しかも正確に免避を進 めることができる。処理の手頼はコンピュータのメモリに記憶 させておくが、この内容をプログラム(Program)という。また、 プログラムにはコンピュータ電話によっているいるを起声方法 があり、もっとも基本になるのがマンン話と呼ばれるもの。 BASICは高級管理と呼ばれるもののひとつで、比較的もかりや セくコンピュータに手順をよることができる。

■プロッタ

ブリンタの印字方式による分類のひとつ。ペンなどで線をひ くことによりブリントする。本来は漆磨をブロットすることに より作図するためのものなので、ブログラムリストや画面のハ ードコピーを取ることは苦手。終画を描く場合など、使用ケー スに応じて使いこなそう。



食いろいろなブリンタがあって送ってしまうね。

■フロッピーディスク

コンピュータ専用の協気記録装置のこと。薄い円盤状のメディアに向い円状に、データやブロララムを記録することができ 。この局心円状に記録される間分をトラックといい、メディアが回転しながら読み書きヘッドがトラック間を走査すること で内容がアクセスされる。トラックはいくつかのセクタを呼ばる が、その前後には読み出し場の信頼性を上げるために付加清報 が、その前後には読み出し場の信頼性を上げるために付加清報 が記録されている。フォーマットされたティスタが、非フォーマット時に比べて間憶容量が少なくなるのはこのためである。また、ティスタ内にどのような名が同機能分入っているか(ティレクトリ)や、それがどこに入っているか(ファット)などを記憶する部分もあり、これは決められたトラック、セクタに個かれている。ただし、DISK BASICやMSX DOSが完全にディスクを制御してくれるので、使用者はこれらを意識する必要はない、フロッピーディスクは、カセットレコーダに記録する場合と比べて、ロード・セーブの時間がはるかに担いてあるとであるがほとんど起きない、ディスタを入れるだけであど

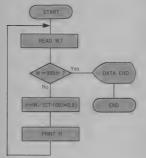


ウェアで制御で きる、ランダム ファイルが利用 できる、など有 利な特徴を持っ ている。

★3インチ、3.5イン
テ、5インチなどい
ろいろある

■フローチャート

コンピュータに何かの仕事をさせようと思ったときに、仕事 の手順や内容を仕事の流れにそって図に書いてやる。これをフ ローチャートという。 長いプログラムを書くときには、いきなりプログラミングするのではなく、フローチャートによって流れを明確に開瞭化して、何をさせたいのかはっきりさせると、プログラムが作りやすい。



■プリンタ

(Printer)LIST命令やPRINT命令などで画面に表示した内容 は、MSXの電源を切ると消えてしまう。そこで、これと同じ 内容を紙などに印刷する外部装置がブリンタだ。また、MSX



★さて、今まで出たブリンタの種類、覚えたかな。

仕様のブリンタはグラフィック機能を持っているので、ソフト 次第でグラフィック風面の内容を印字することも可能、ブリン 夕は表示結果を多くの人に見せたいこきや、1つの画面に収ま りきれないプログラムリストを見ることなどに使料だ、画面は 同じ面に呼なたもしできるが電差や引ると使え なくなり、ブリンタの印字は消せないがあとに残るという特徴 を持っている。なお、画面表示をソフトコピー、ブリンタの印 字をハードコピーということがある。

■フルストロークキー

非常に一般的なキーで、キートップやバネの強さ、ストロー クなどが使いやすくなっている。MSXのほとんどがこのタイ プといえる。

■ファイルネーム

プログラムをディスクやテープにセーブするとき、その内容 を簡潔に示すものがファイルネーム。MSXの場合 CSAVE(テ - フ)の場合は6文字まで、SAVE(ディスク)の場合は8文字 (さらにBASやCOM、OBJなどの拡張子が3文字まで追加可能) までの文字列を指定することができる。

■ファンクションキー

「RUN」とが「GOTO」などに、よく使うコマンドをひとつの キーにまとめたもの、シフトキーを組み合わせることによって 10通りのコマンドを使える。マシンを起動したときには、それ ぞれのキーにコマンドが定義されているが、プログラムで自由 に割りあてて使うこともできるので、長いプログラムを入力す るときに、良く使うコマンドや単語を設定すれば、楽に入力が できる。



↑ ノーンクションキーは、1 -10まである。

■フォーマット

ディスケットを使用するコンピュータやソフトウェアにあわせて「初期化」すること。

コンピュータ内部のメモリに、それぞれ番地が付けられているように、ディスク上にも「トラック」「セクタ」と呼ばれる番地

■BASIC

コンヒュータが理解できるのは教学の組合せだけで、英語や 日本語を直接理解することはできない、そして、このコンピュータが直接かかるフログラムが、マシン語プログラムと呼ばれ ももの、しかし、これでは人間の理解するのが大変なため、コンピュータと変が手板を扱るそれのコンピュータ語がい ろいろ開発された。BASIC(Begnners All-purpose Symbolic Instruction Code)もそのけって、そもそもは1台の大型コンピュータを複数のが利用するなのに作られたものだった。これ を、アメリカ人の一者年がイソコンで使えるようにしたとた人。 たからパソコンのために作られたかのようにBASICが普及し たのは現在のとおり、ボウム等でも使えるよう に配慮されたコンピュータ言語だが、プログラムしたいでは相 当業件とよりたのようは、アカジームといいでは相 当業件とよりまたのようにあるといている。

■ホームポジション

キーボードに指を置いたときに、自然に指がキーボードの上 になる位置のこと。左手の人差指は"ド"のところ、右手の人差 指を"J"のところに置くと、自然に左は"D S A"、右は" K L" に指がいくはず。ホームボジションというぐらいだから、キー を打ったあとはホームへすぐ帰るようにする。

この姿勢でゆっくり練習すれば、将来はブラインドタイプ (キーを見ないで入力すること)も夢ではない。

正しいタイピングは、ホームボジションからね。





■ポインティングデバイス

女字どおり、指し示すための機器、装置のこと。MSX向け のものは多く、ジョイスティック、マウス、トラックボール、 ライトベン、タブレットなどはこの種の装置、広い意味ではカ -ソルキーも含まれる。

画面上に示された作業メニューを選んだり、グラフィックス ソフトで座標を指示したりするために用いるのが一般的。

■ポケコン

ポケットコンピュータの略称。常に乗るくらいのサイズなが ら、プログラムを組むこともできる。プログラム電卓と呼ばれ るものも、このボケコンの一種と考えてよい。



■マイコン

マイクロコンビュータの動で、級小型コンビュータのことを 整体する。マイコンという言葉は、最初はLS 1に収まったC PUのことを施していたが、現在ではCP Dも使った級小型の コンビュータンステム(組み込み製品を含む)を着すことが多く 機ごは定義されていない。また、MS Xのように特に個人で 使い場いように記録されたマイコンシステムを、バーソナルコ ンビュータ(パソコン)と呼ぶ、ただしこれは日本だけの表現で、 メリカでは"マイタロ"と呼んでいる。マイコンの心臓能とな る C P Uは、アメリカのインテル社へ日本のビジコン社が設計 を依頼したのが終まり。これは 4 ビットの1 4004と呼ばれる C PUで、1971年と歌奏された。



■マウス

ポインティング・デバイスのひとつ。この装置自体を動かす ことで、画面上の座標を自由にセットすることができる。形が



食マウスは、その姿がネズミに似ているからその名がついた。

ねずみに似ていることから、この名前がつけられた。 乱暴ない い方をすれば、トラックボールをひっくり返したものと思って いい。 MS X用としては、日本エレクトロニクスとヤマハから 発売されている。

■マニュアル

いわゆる取扱説明書のこと。コンピュータの場合には、ハードウェアの説明書、内蔵されたソフトウェアの説明書など、数 冊がマシンと同梱されるケースが多い。

多くのMSXコンピュータには2種類のマニュアルが付属する。ひとつはそのコンピュータの機能的な仕様や取り扱い方法、構造的な特徴などを記したもの、ほかのひとつはMSX BASIC についての説明、辞書的な使用法を前提としたものだ。それ以外に付属するマニュアルの多くは、そのマシン独自の内蔵ソフ



●ユーザースマニュアルは、初心者の合といっても。



~く読むと、編集 部に問い合わせし なくてすむのだ。

申マニュアルをよ

トについてのものであったり、起動方法の特別な手順を示した りするものと考えてよいだろう。

前者はユーザーズマニュアル、あるいはただ単に取扱説明書 とのみ呼ばれるものがほとんどであり、後者はリファレンスマ ニュアルとか文法書という名称で呼ばれることが多い。

ユーザーズマニュアルにハードウェアの解説以外に BASIC の基礎的な扱い方をのせているものも少なくない。また、エラ 対策などに関する配述のあるケースも増えている。ユーザー ズマニュアルの内容はそのマシンが上級者向きか初心者向き かでかなり!異なるのが普遍。それに対してリファレンスマニュ アルは意義ネタイルのものが深度的に多い。

■マルチ・ステートメント

BASICでは、1行に複数の文を書くことができる。これをマ

初期のBASIC搭載マシンでは、主記憶容量の制約から、複数 の文を | 行にまとめて、メモリを節約するという手法が多く使 われた。しかし、最近のマシンは主記憶容量も増えたため、マ ルチ・ステートメントをことさらメモリ節約のためのみに使用 しなければならないというケースは少なくなってきている。

2000 I= 0 :PI= 3.14159 :R= 70 2010 X= 256/2 :Y= 192/2 2030 XP= X+R*COS(PI*I/180) 2040 PSET (XP, YP), 15 XP= X+R#COS(PI#I/180) :YP= Y-R#SIN(PI#I/180) 2070 LINE (X,0)-(X,191).8 :LINE (0,Y)-(255,Y),B

■マルチタスク

ひとつのコンピュータに、 同時に複数の仕事をさせよう というもの。CRTを細かく分 が有名。I6ビットCPUを使っ たビジネス機などにも、多く 取り入れられるようになって きた。



■メモリ

ROMやRAMなど、プログラムやデータなどを記憶するものを いう。一般に「メモリ容量は……」などといった場合は、RAM (Random Access Memory)を意味することが多い。詳しくは、 ROM、RAMの調象側のこと。

■モテム

モデムは、modulator/demodulator(実調/復調)の関気学を おったいい方、モデムは、RS 2222 の信号を指象・電影的信 号に変え、その信号をコンピュータの信号に変えることによっ でデータのやりとりを行うようになっている。これは、音での 変わってしまうということがない。また、電気的信号なので、 信頼性も高く、高速にデータのやりとりが行える。しかし、モ デムは高値で、あまりポピュラーなものではない。近漢では、 モデム内臓の確定能も売られているが、10万円前後で、一般に は、またまど高度とものである。



■ユーティリティプログラム

ユーティリティというのは「有用な」「役に立つ」という意味。 コンピュータの扱いを楽にするプログラム、たとえばファイル 名を一覧したり、ディスク間でファイルをコピーしたりといっ たような作業を、より能率的に行うためのプログラムをユーティリティブログラムをユーティリティブログラムと呼ぶ。

コンピュータシステムの情報の流れをより円滑にし、システムの扱いをよりよいものにするのがこの種のプログラムの目的。 これに対して、一般的な事務処理や会計計算などを行うプログラムをアプリケーションソフト(アプリケーションソフム) と呼ぶ。

圖予約語

プログラム言語中で用いられる特定の文字列。プログラムを 記述する場合には、そのプログラム言語固有の意味を持つ。

BASICの場合、コマンド、ステートメントなどはすべて予約 語であるため、同様の文字列を使った変数名、配列名などは許されない。たとえば「IF」や「RUN」を変数とした―



■ライトペン

ポインティング・デバイスのひとつ。CRTをこのベンでタッチすることで、座標を読み取ることができる。MSXではサンヨーが発売当初からこれを採用している。





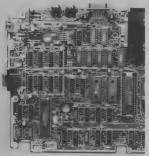
●ライトペンでお給措きをしている人も多い。

BRAM

ラングル・アクセス・メモリ(Random Access Memory)のこ と、パコンツでは中毒体メモリの種類を指すことが多く、文字 通り任意の場所をアクセスできるメモリのこと。ただし、日本 器に直す場合は「響き込み扱み出し可能メモリ"とした方がわい がリやすい、メモリには高索アドレスという書を可能変される 記憶場所で激万あり、RAMとはその任意の場所を選択できるメー モリだが、ROMと違ってRAMの特徴は書き込みができるという点 にある。その代わり、パソコン本体の電源を切ってしまうとメモ りの内容が指えてしまう。MSXでは、RAMはBASEのプログラム を影像したり、要等の内容を考えならためなどに連絡れていまれた。

ORAMORUN

る。なお、RAMに対して書き込みのできないメモリをROM (Read Only Memory) といい、"読み出し専用メモリ"と訳す。



★ハードの中身って小さくて複雑なんだよね。

BRUN

プログラムを実行するときの命令。英語で「RUN」といえば、 「走れ!」ということになるが、まさにそのとおり。「ルン」なん で読まないようにね。「ラン」ですよ。

■ランダムファイル

ランダムとは、千当り波響に、しいう意味、どこにでも自由 に読み書きできるファイル(ひとまとまりのデータ)をランダム ファイルといい、読み書きすることをランダルアクセスとい う。その構造上、先頭から順に読み書きしていくデータレコー ダやフィックディスクはランダムファイルにはあまり向いてい ない。

これに対して、先頭のデータから順に読み書きする方式のも のをシーケンシャルファイルという。

MUST

メモリの中にしまってあるプログラムを画面上に呼び出すコ マンドが「LIST」。行番号で指定すると、必要なところだけ画面 に出すこともできる。また、Mマガ本誌のうしろのページに載 っているプリントアウトされたプログラムのこともリストと呼

- 1000 'MSX いそつ"リ Game
- 1010 ' 1985.8 by TAMORI.
- 1010 7
- 1030 DEFINT A-Z
- 1040 ON INTERVAL=50 GOSUB 1200
- 1050 GDSUB 5000 'init
- 1060 GDSUB 1200: GDSUB 1200
 - 1080 7
 - 1090 'main loop
- 1100 FOR BN=3 TO 11 STEP 2



■REM文(リマーク文)

BASICの非実行文のひとつ。文頭に『REM』あるいは、「」。 を入れることによって、それ以降の文は実行されなくなる。

プログラムのタイトルや、注釈を入れるために使用されることが多く、見やすいプログラムを作るためには必要不可欠といえよう。また、確実に何も実行されない文を(行を)つくることができるため、GOTOやGOSUB 文の飛び先として使われることもある。

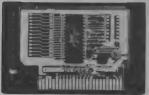
```
1000 'TEST PROBRAM FOR MEX MAGAZINE
1020 'TEST PROBRAM FOR MEX MAGAZINE
1030 'TEST PROBRAM FOR MEX MAGAZINE
1030 'Copyright by ASCII corp.
1050 'Copyright by ASCII corp.
```

■ROM

コンピュータを動作させるためにはプログラムやデータを与える必要があるが、これらを記憶しておくのがメモリ。ROM (Read Only Memory)は"読み出し専用メモリ"のことで、M



●いわゆる ROMカー トリッジで ある。



★こんなものが中に入ってるなんておもしろいね

SXではBASICプログラムを処理するためのマシン語プログラ ムが記憶されている。ROMはRAMと違って、電源を切って ト内容が消えない。電源を入れるとすぐにCBASICが使えるの はこのためである。また、MSXのソフトカートリッジの中に もROMが使われ、簡単にゲームなどが楽しめるようになっ ている。

議議理エラー

文法上の誤りなどではなく、プログラム設計のミスで生じ る、構造上の開連いや予定外のプログラム進行などによるエラ 一の総称。入力ミスによって結果的に論理エラーを引き起こす ケースも少なくない。

特に条件判断文での誤り、ループの回数の間違い、変数名や型の違いなどが多い。フローチャートなどで、プログラムの仕様を十分に把握することが大切である。



■ロード

カセットレコーダやフロッピーディスクなどの外部記録検定 にセーブしておいたプログラムを、MSX内部のメモリに取り 込むことをロード(Load)するという。MSXは通常一度に I つのプログラムしか記憶できないが、これらの記憶装置ならテープやディスクのある限り、プログラムを記憶させることができる。ただし、プログラムがBURSIOかマシン語か、またBASICでもアスキー形式がイナリー形式かによってロードする命令が 現なるので、どの方法でセーブしてあるのかをカセットパーフ やディスクラベルに書き込んでおいた方がロードするときに便 利。



■ワークエリア

BASUCやDISK BASIC が使用する開始のことをいう。MSX BASI Cの場合はF388番地からFFFF番地までがこのエリア。した がってRAM容量が32キロバイトでも、ユーザーが実際に使 えるのは(ユーザーエリア)、28キロバイト程度というこ とになる。ディスクをつないだ場合には、I 台につきさら に2 - 3 キロバイトのエリアがワークエリアとして使用さ れる。



(ア)	
IBM社······	. 2
アクセス・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	. 2
ASCII 配列 ······	. 3
アプリケーションソフト	. 3
アナログ	- 4
アップル社	. 5
インターフェイス	- 5
EDIT *	- 6
MSX · ENGINE • T7775 、MSX · System • S3527 · · · · · ·	- 7
エラーメッセージ	- 8
LSI	. g
オフコン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	-
音響カプラ	
OS	-1
(力)	
外部記憶装置	-12
感熱プリンターーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーーー	-12
カーソルキー・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	13
キーボード・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・] /
キャラクタコード	15
コマンド	16
コントロールキー	16
コンパチビリティ	1
(サ)	

サブルーテン 18 メーケンシャルファイル 18 JS配列 18 JS配列 18 JS配列 19 シミュレーション 20 出力装置 20 CDP 20 ステートメント 21 スアッイ 21 スフライト 21 スロット 22 セクシ 24 E80A 24 セントロニクス社 25 ソフトウェア 25 ダグインクトモード 27 ディスクドライブ 28
15配列
15配列
ジミュレーション 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20 20
出力装置 20 CPU 20 ステーメント 21 ステーメント 21 スプライト 21 スプライト 22 スプライト 22 セクタ 24 280A 24 セントロニクス社 25 セーブ 25 ソフトウェア 25 ダクシテキー 27 ダイレクトモード 27 ディスグドライブ 28 ディスグドライブ 28
CPU 20 ステートメント 21 ステートメント 21 STOP 21 スプライト 21 スプライト 22 セクタ 24 セクタ 24 E8DA 24 セントロニクス社 25 セーブ 25 ソフトウェア 26 ダケリケー・ 27 ダイレクトモード 27 ディスグレイ 28
ステートメント 21 スプライト 21 スプライト 21 スロット 22 セクター 24 280A 25 セントロニクス社 25 セーブ 25 グフトウェア 26 (ダ) タッチキ 27 ダイレクトモード 27 ディスグレイ 28 ディスプレイ 28
STOP 21 スプライト 21 スプライト 21 スロット 22 セクタ 24 セントロニクス社 25 セーブ 25 ソフトウェア 25 グ (タ) タッチキ 27 ダイレクトモード 27 ディスグレイ 28
スプライト 21 スロット 22 セクタ 24 280A 24 セントロニクス社 25 セーブ 25 ソフトウェア 25 (夕) タッチキー 27 ダイレクトモード 27 ディスグトライブ 28 ディスプレイ 22
スロット 22 セクタ 24 280A 24 セントロニクス社 25 セーブ 25 グリトウェア 25 (夕) クッチキ 27 ダイレクトモード 27 ディスグドライブ 28 ディスプレイ 28
世 クタ 24 2808 24 24 28 2808 24 24 24 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25 25
280A 24 セントロニクス社 25 セーブ 25 ソフトウェア 26 (夕) タッチキー 27 ダイレクトモード 27 ディスクドライブ 28 ディスプレイ・ 28
セントロニクス社 25 セーブ 25 ソフトウェア 26 (夕) タッチキ 27 ダイレクトモード 27 ディスグドライブ 28 ディスプレイ 28
セーブ・・・・・ 25 ソフトウェア・・・ 26 (夕) タッチキ 27 ダイレクトモード・・・ 27 ディスグトライブ・・ 28 ディスプレイ・・・ 28
ソフトウェア・ 25 (夕) タッチキー 27 ダイレクトモード 27 ディスクドライブ 28 ディスプレイ・ 28
(夕) タッチキ――――――――――――――――――――――――――――――――――――
タッチキー 27 ダイレクトモード 27 ディスクドライブ 28 ディスプレイ・28
ダイレクトモード27 ディスクドライブ28 ディスプレイ28
ディスクドライブ・・・・・28 ディスプレイ・・・・28
ディスプレイ・・・・・・・28
20
1 / 1 / 1/
データ30
データベース30
10キー(テンキー)31
特殊+31
TAKET

トラックボール32
ドットインパクト32
ドットマトリックス方式33
(4)
(ナ)
入力装置34
熱転写34
(11)
(八)
ハードウェア35
ハード・コピー36
バッテリ・バックアップ37
パイト37
バス37
バグ38
8 ピット38
VRAM(ビデオRAM)39
プログラム39
ブロッタ40
フロッピーディスク40
フローチャート41
プリンタ42
フルストロークキー43
ファイルネーム43
ファンクションキー44
フォーマット44
BASIC45
ホームポジション45

ボインティングデバイスボケコン	48
ポケコン・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	48
(-)	
(₹)	
マイコン	
マウス	
マニュアル	48
マルチ・ステートメント	
マルチタスク	
×=U	
モデム	51
(ヤ)	
ユーティリティプログラム	
予約語	52
(5).(5)	
ライトペン	53
RAM	
RUN	
ランダムファイル・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・・	
LIST ·····	
REM文(リマーク文)	
ROM	56
論理エラー	57
п- к	
ワークエリア	

この辞書の使いかた

この辞書は、上・下巻に分かれていて、9月号は上巻として ビギナー向け、10月号は下巻として音楽、グラフィックス、ニ ューメディア関係まで、編集部がセックアップした用語の解説 をしています。ただし、用語といっても、この辞書を棒込みし たのでは、すて記れてしまい。なんの役にも立ちません。 替さんが、例本が、あるいはおかり職誌を結んで、前後の文章 を理解してこの辞典を利用するのかベストだと思います。そし て、何度でも使ってみのが催えるコッパといえます。それこ そ、「習りより慣れる」というおけですね。

MSX豆辞典(上)

制作スタッフ

編集·発行人	塚本慶一郎	
H #	MSXマガジン編集部	
デザイン	スタジオB4	
撮 影———	石井宏明	
イラストーーーーー	征矢直行 野沢朗	
営 業	浜田義史 安原勉	
業 務一	河川裕子 鈴木三恵子	
印刷	大日本印刷(株)	



